

# HU 63・100

## HILOCK UNITS

### 概要 Outline

HU型ハイロックユニットは、SRポンプ（空気駆動油圧ポンプ）と、エアパイロット式油圧切替弁（ノンリークタイプ）を組み合わせた油圧ユニットで、切替弁や圧力スイッチ、さらにオプション回路や予備回路がマニホールドで取付でき、多用途に利用できるよう、フレキシブルでコンパクトに設計されています。

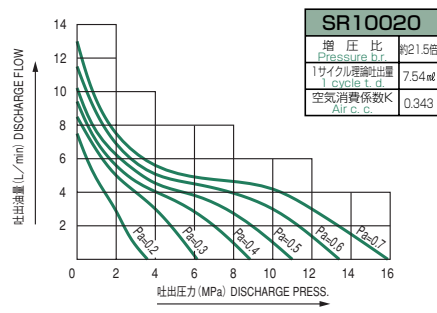
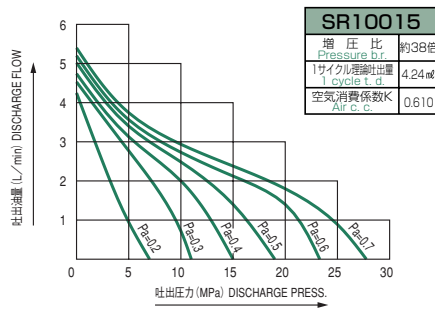
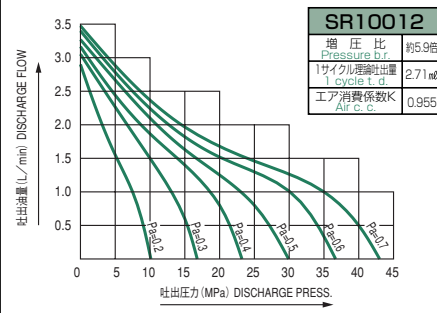
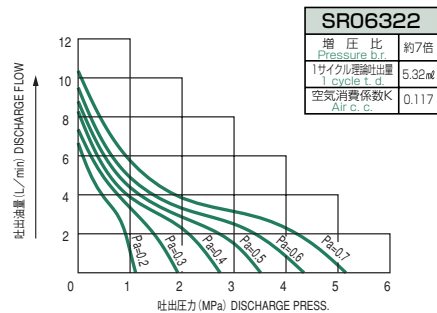
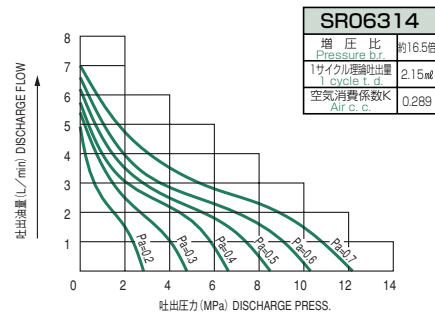
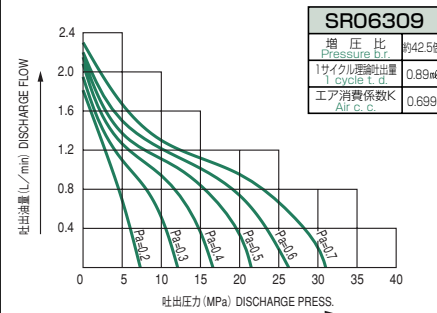
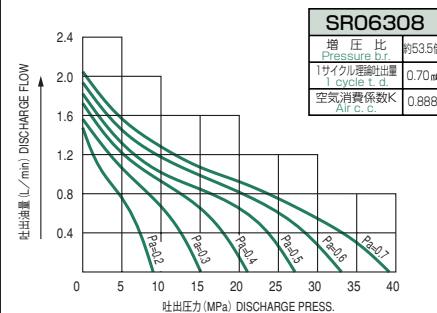
操作方法は、遠隔操作のできる電気操作方式（HU-S）と、簡単に操作しやすい手動操作方式（HU-M）操作バルブを自由に選定出来る（HU-P）の3タイプがあり、用途に応じて選定できます。また、吐出量に応じ、SRポンプも自由に選定できます。（標準タイプのHU63シリーズと、吐出量の多いHU100シリーズがあります）その他、圧力計やエアフィルタなども標準装備され、エア源さえあればどこでも簡単に高油圧が得られ、クランプシステムはもちろん、他のロック装置等にも幅広く利用できます。

HU type HI-LOCK UNITS are hydraulic units to which a SR pump (pneumaticdriven hydraulic pump) and air pilot type hydraulic selector valve (non-leak type) are built in. Selector valves, pressure switches, optional circuits, and stand-by circuits can be mounted with the manifold. HI-LOCK UNITS are designed to be flexible and compact for various applications. The SR pump can be selected freely according to the discharge rate (HU63 Series for standard type and HU100 Series for greater discharge rate). In addition, pressure gauges and air filters are standardly equipped. Where there is an air source, there are always HU70 HI-LOCK UNITS with high oil pressure. They can be used not only in clamping systems but also in other lock systems.

### SRポンプ吐出流量特性

● Discharge flowrate characteristics of SR pump

使用条件：油温20℃ 粘度VG32 Working condition: Oil temperature 20℃ Viscosity VG32  
PA：供給エア圧力 MPa (kgf/cm<sup>2</sup>) PA: Supply air pressure MPa (kgf/cm<sup>2</sup>)



### 共通仕様 Common Specifications

最高使用圧力 Max.working pressure	39.2MPa (400kgf/cm <sup>2</sup> )
最高供給エア圧力 Max.supply air pressure	0.7MPa (7kgf/cm <sup>2</sup> )
SRポンプ供給エア圧力範囲 SR pump air pressure range (set by pressure reducing valve)	0.2~0.6MPa (2~6kgf/cm <sup>2</sup> )
使用温度範囲 Working temperature range	-5~60℃
電磁弁使用電圧 Solenoid valve working voltage	* AC100V/100V, AC200V/220V, 50/60Hz, DC24V
使用油 Hydraulic oil	一般油圧作動油(ISOVG32~VG56) General hydraulic fluid
タンク塗装色 Color of tank	マンセル7.5BG4.5/1 MUNSEL 7.5BG 4.5/1

### 型式表示方法 Type Designation

#### HU1-2③④-5-A2

① 回路数 No. of circuits	② 操作バルブ数 No. of operating valve	③ 操作方式 Operating method
1 1回路 1 circuit	1 1個 1 piece	S 電気操作 Electrical
2 2回路 2 circuit	2 2個 2 piece	M 手動操作 Manual
3 3回路 3 circuit	3 3個 3 piece	P 外部パイロット Pilot operate
4 4回路 4 circuit	4 4個 4 piece	

● Sの場合は電気操作盤が必要です。  
S requires electrical control panel.  
● Pの場合はM301の併用を推奨します。  
P is recommended to be used with M301.

#### ④ 回路オプション Circuits optional

無記号 No marking	無 None
R	リリーフ弁付 with relief valve
L	インタロック回路付 with interlock circuit
T	ONE-TWO回路付 with ONE-TWO circuit
O	予備回路付 with standby circuit

外部パイロット操作方式(P)ではインタロック回路のオプションは構成できません。  
Optional interlock circuits are not allowed for electrical pilot operating method (P).

⑤ ポンプ型式 Pumpe type	吐出圧力範囲 (MPa) Discharge pressure (Mpa)	無負荷時吐出量 (l/min)±1 Free discharge volume (l/min) note 1	圧力計目盛 (MPa) Pressure gauge scale (Mpa)
06308 SR06308□-A2	9.1~33.0	1.7	60
06309 SR06309□-A2	7.4~26.2	2.1	40
06314 SR06314□-A2	2.9~10.3	5.4	25
06322 SR06322□-A2	1.1~4.3	8.2	10
10012 SR10012□-A2	10.1~36.6	3.2	60
10015 SR10015□-A2	6.6~23.4	4.7	40
10020 SR10020□-A2	3.8~13.4	9.2	25

※1 供給エア圧力：0.4MPa 一般油圧作動油(ISO VG32) 温度：20℃  
note 1 Supply air pressure : 0.4MPa Used oil : General hyd. fluid(ISO VG32) at 20℃



HU1-1S-06308-A2



HU2-2S-10012-A2

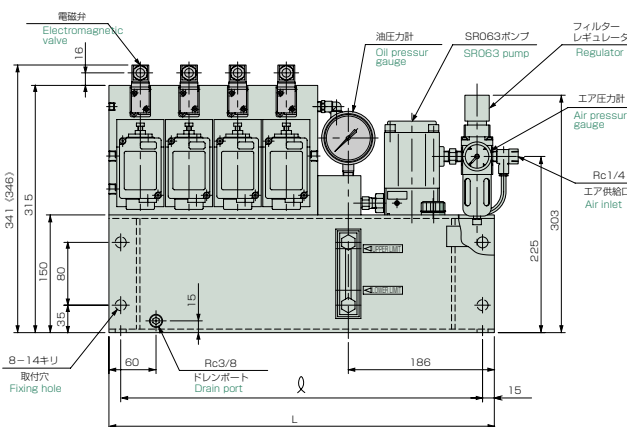
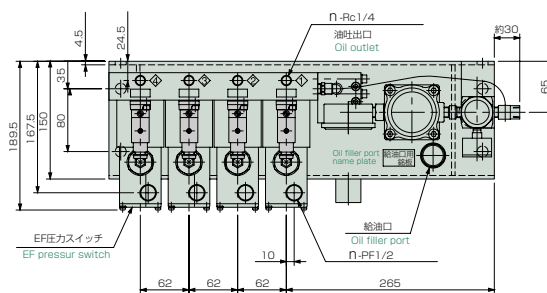


HU3-3SL-06309-A2

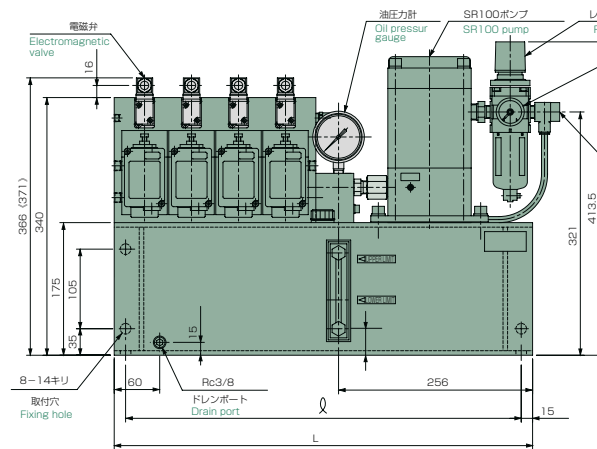
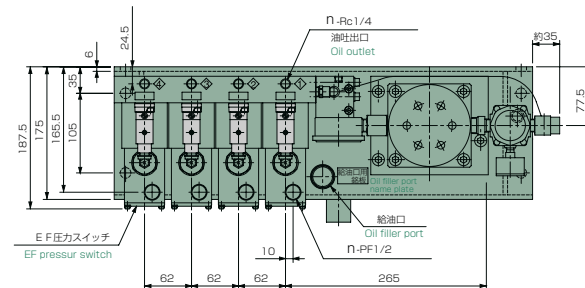


HU4-3STO-10012-A2

### HU□-□S□-063-□-A2



### HU□-□S□-100-□-A2



NOTE: 1) Dimensions in bracket ( ) for double solenoid type. Refer fig.2 for dimensions of light-surge protection circuit or DIN type terminal.

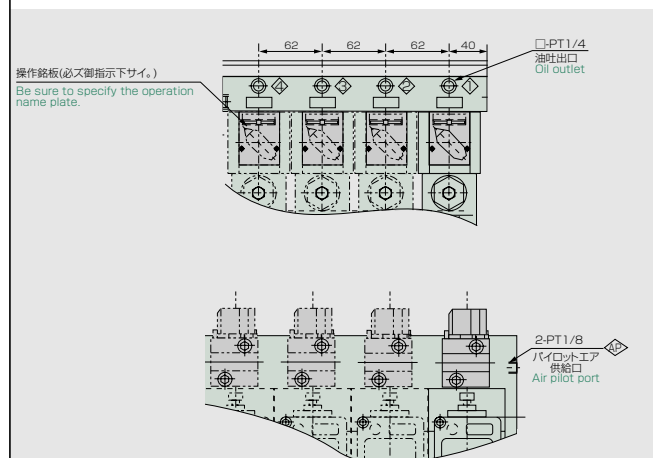
### 寸法仕様 Common Dimensional Specifications

型式 Type	寸法 Dimensions	L (mm)	ℓ (mm)	タンク全容量 Tank vol. (ℓ)	有効変油量 Oil capacity (ℓ)	質量 Mass (kg)
HU1-□□□-063-A2		305	275	4.1	1.5	22.0
HU2-□□□-063-A2		367	337	5.4	2.0	30.7
HU3-□□□-063-A2		429	399	6.6	2.5	39.4
HU4-□□□-063-A2		491	461	7.8	2.9	48.1

### 寸法仕様 Common Dimensional Specifications

型式 Type	寸法 Dimensions	L (mm)	ℓ (mm)	タンク全容量 Tank vol. (ℓ)	有効変油量 Oil capacity (ℓ)	質量 Mass (kg)
HU1-□□□-100-A2		366	336	7.6	2.5	37.0
HU2-□□□-100-A2		428	398	9.2	3.0	46.4
HU3-□□□-100-A2		490	460	10.9	3.6	55.8
HU4-□□□-100-A2		552	522	12.5	4.1	65.2

### HU□-□M□-□-□-A1



### HU□-□P□-□-□-A1

